

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikasil® WS-355 N

กาวยาแนวประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้กับหินธรรมชาติ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ซิลิโคน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	มีหลายสี ^A
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
รูปแบบการบ่มตัว	เป็นกลาง
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	1.3 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว (CQP061-4 / ISO 7390)	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	สภาพแวดล้อม 5 - 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมาด (CQP019-1)	30 นาที ^B
ระยะเวลาแห้งหมาด (CQP019-3)	50 นาที ^B
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	(ดูแผนภาพ)
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	30 ^C
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	1.3 MPa
100 % โมดูลัส (CQP036-1 / ISO 37)	0.5 MPa
ค่าการยึดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	550 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm
อุณหภูมิพอมะแก่การนำไปใช้งาน	-40 – 150 °C
อายุการใช้งาน	12 เดือน ^D

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

^{A)} กำหนดสีโดยแต่ละประเทศ^{B)} 23 °C / 50 % r. h.^{C)} หลังจาก 28 วัน^{D)} เว้นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

คุณสมบัติ

Sikasil® WS-355 N เป็นซิลิโคนยาแนวที่เป็นกลาง มีความสามารถในการเคลื่อนที่สูงและการยึดติดที่ติดมากกับพื้นผิวที่มีรูพรุนและไม่มีรูพรุน ถูกพัฒนาให้เป็นกาวยาแนวที่ทนต่อสภาพอากาศที่ใช้กับหินธรรมชาติ

คุณประโยชน์

- ไม่ทิ้งคราบเปื้อนในร่องรอยต่อ
- ตรงตามข้อกำหนดของ ASTM C 920 Type S, Grade NS, Class 50 (ความสามารถในการเคลื่อนที่ ± 50 %), ASTM C 1248
- ทนต่อรังสียูวีและสภาพอากาศได้ดีมาก
- ยึดติดได้ดีกับหินธรรมชาติ คอนกรีต แก้ว โลหะ สีเคลือบและโลหะทำสี พลาสติก และไม้

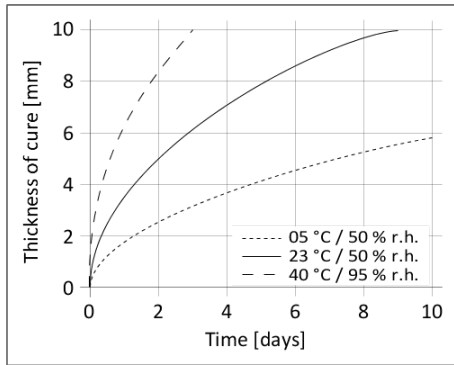
วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikasil® WS-355 N เป็นกาวยาแนวประสิทธิภาพสูง เหมาะสำหรับการยาแนวหินธรรมชาติเช่น หินอ่อน หินแกรนิต หินทรายและควอตซ์ เมื่อใช้งานกับวัสดุเหล่านี้จะไม่เกิดคราบที่ขอบของรอยต่อ ต่างจากซิลิโคนยาแนวทั่วไป

Sikasil® WS-355 N สามารถใช้กับการยาแนวงานพาชาตได้เช่น การหุ้มด้วยหินธรรมชาติหรือวัสดุอื่นๆ ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้อาชีพ ที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริง เพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

กลไกการแห้งตัว

Sikasil® WS-355 N แห้งตัวโดยการทำปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศ ที่อุณหภูมิต่ำ ปริมาณน้ำในอากาศโดยทั่วไปจะต่ำ จึงทำให้ปฏิกิริยาการแห้งตัวเกิดช้าลง (ดูจากแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: ความเร็วของการแห้งตัวของ Sikasil® WS-355 N

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ฝุ่น การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิว และจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน

การใช้งาน

อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวยาแนวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C

Sikasil® WS-355 N สามารถใช้กับปูนยิงกาวทั้งแบบธรรมดา แบบลมหรือแบบไฟฟ้า

ร่องยาแนวต้องมีขนาดที่เหมาะสม

เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ความกว้างของร่องยาแนวจะต้องถูกออกแบบตามความสามารถในการเคลื่อนที่ของกาวยาแนวโดยจะพิจารณาจากความเคลื่อนไหวจริงที่ต้องการ ความลึกของร่องยาแนวต่ำสุดคือ 6 mm. และอัตราส่วนความกว้าง/ความลึกต่ำสุดคือ 2 : 1 และสูงสุด 4 : 1 หลีกเลียงร่องยาแนวที่ลึกกว่า 15 mm.

สำหรับกาวยาแนว แนะนำให้ใช้โฟมเส้นแบบ closed cell เช่น โฟมเส้นโพลีเอทิลีนความยืดหยุ่นสูง ถ้าร่องยาแนวตื้นเกินที่จะใช้โฟมเส้น แนะนำให้ใช้เทปโพลีเอทิลีนแทน

การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำภายในระยะเวลาผิวแห้งหมาดของกาว เมื่อยิงกาว Sikasil® WS-355 N เสร็จใหม่ แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ปาดกาว ปาดลงผิวหน้ากาว เพื่อให้กาวติดกับพื้นผิวให้ดียิ่งขึ้น ห้ามใช้น้ำยาดก แต่งผิวหน้ากาว

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikasil® WS-355 N ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่น

ที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

การทาสีทับ

Sikasil® WS-355 N ไม่สามารถทาสีทับได้

เงื่อนไขการใช้งาน

ซิลิโคนประเภท Sikasil® WS SG IG และ WT ส่วนใหญ่ที่ผลิตโดย Sika สามารถเข้ากันได้ สำหรับข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับความเข้ากันได้ระหว่างผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sikasil® โปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของ Sika Industry

สำหรับวัสดุอื่นๆ ทั้งหมดเช่น ปะเก็น เทป เซ็ตบล็อก ยานาว ฯลฯ ที่สัมผัสโดยตรงและโดยอ้อมกับ Sikasil® WS-355 N จะต้องได้รับการอนุมัติให้ใช้จาก Sika ก่อนที่จะนำไปใช้งาน

ในกรณีที่ใช้กาวยาแนวที่ต่างกันตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ปล่อยให้กาวยาแนวตัวแรกแห้งตัวจนหมดก่อนที่จะใช้ตัวถัดไป Sikasil® WS-355 N สามารถใช้ร่วมกับกาวสำหรับติดโครงสร้างหลังจากที่ผ่านการทดสอบแล้วเท่านั้น

ห้ามใช้ Sikasil® WS-355 N กับวัสดุที่มีส่วนประกอบของ PMMA และ PC เนื่องจากอาจทำให้เกิดการแตกร้าวจากความเครียดจากสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจาก Sika แผนก Industry

ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของกาวยาแนวของ Sikasil® ที่ทนต่อสภาพอากาศได้ดี

บรรจุภัณฑ์

หลอดนึ่ง	600 ml
----------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

คำแนะนำ และข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง การขนย้าย การจัดเก็บและการกำจัดวัสดุเคมีภัณฑ์ ผู้ใช้ควรศึกษาข้อมูลจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) ในด้านกายภาพ นิเวศวิทยา ความเป็นพิษ และข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์ บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ใช้งานร้องขอ